|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 3 к Документу 24(Add.13)-R** |
|  | **20 сентября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Общие предложения Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи | |
| Предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 1.13 повестки дня | |

1.13 рассмотреть определение полос частот для будущего развития Международной подвижной электросвязи (IMT), включая возможные дополнительные распределения подвижной службе на первичной основе, в соответствии с Резолюцией **238 (ВКР-15)**;

Часть 3 − Полосы частот 37−40,5, 40,5−42,5 и 42,5−43,5 ГГц

Введение

В данном документе представлены общие предложения АТСЭ по полосам частот 37−40,5 ГГц, 40,5−42,5 ГГц и 42,5−43,5 ГГц в соответствии с пунктом 1.13 повестки дня ВКР-19.

Предложения

Члены АТСЭ поддерживают определение полосы частот 37−43,5 ГГц или ее участков для IMT на глобальной основе в рамках альтернативного варианта 2 на основе методов C2, D2 и E2, а также с помощью новой Резолюции ВКР.

Помимо этого, Члены АТСЭ имеют следующие точки зрения относительно вариантов, предусмотренных соответствующими условиями для методов C2, D2 и E2, изложенных в Отчете ПСК. Следует отметить, что члены АТСЭ продолжают исследовать варианты, которые должны быть определены для этих условий.

Точки зрения АТСЭ на варианты, предусмотренные соответствующими условиями для методов C2, D2 и E2

| Условия | | Поддерживаемый вариант |
| --- | --- | --- |
| C2a | Меры защиты ССИЗ (пассивной) в полосе частот 36−37 ГГц | Подлежит разработке |
| C2b | Меры защиты ФСС (космос-Земля) | Подлежит разработке |
| C2c | Меры защиты СКИ (космос-Земля) | Подлежит разработке |
| C2d | Меры защиты СКИ (Земля-космос) и ССИЗ (Земля-космос) | Подлежит разработке |
| C2e | Меры защиты нескольких служб | Подлежит разработке |
|  |  |  |
| D2a | Меры защиты ФСС (космос-Земля) | Подлежит разработке |
| D2b | Меры защиты РАС | Подлежит разработке |
| D2c | Меры защиты нескольких служб | Подлежит разработке |
|  |  |  |
| E2a | Меры защиты ФСС (Земля-космос) | Подлежит разработке |
| E2b | Меры защиты РАС | Подлежит разработке |
| E2c | Меры защиты нескольких служб | Подлежит разработке |
| E2d | Меры, относящиеся к передающим земным станциям ФСС (Земля-космос) в известных местоположениях | Подлежит разработке |

Что касается полосы частот 37−40,5 ГГц, Члены АТСЭ не поддерживают метод С3, содержащийся в Отчете ПСК.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот  
(См. п. 2.1)

MOD ACP/24A13A3/1#49849

34,2–40 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 37–37,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.B113  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля)  5.547 | |
| 37,5–38 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.B113  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (космос-Земля)  Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)  5.547 | |
| 38–39,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B113  Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)  5.547 | |
| 39,5–40 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516В  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B113  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля)  5.547 | |

**Основания**: Члены АТСЭ поддерживают определение полосы частот 37−43,5 ГГц или ее участков для наземного сегмента IMT на глобальной основе.

MOD ACP/24A13A3/2

40–47,5 ГГц

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределение по службам | | |
| Район 1 | Район 2 | Район 3 |
| 40–40,5 | СПУТНИКОВАЯ СЛУЖБА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ (Земля-космос)  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516В  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B113  ПОДВИЖНАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля)  СЛУЖБА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (Земля-космос)  Спутниковая служба исследования Земли (космос-Земля) | |
| 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ | 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля) 5.516B  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ  Подвижная спутниковая (космос-Земля) | 40,5–41  ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ  СПУТНИКОВАЯ  (космос-Земля)  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ |
| 5.547 | 5.547 | 5.547 |
| 41–42,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (космос-Земля) 5.516B  ПОДВИЖНАЯ ADD 5.B113  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ  РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СПУТНИКОВАЯ  5.547 5.551F 5.551H 5. 551I | |
| 42,5–43,5 | ФИКСИРОВАННАЯ  ФИКСИРОВАННАЯ СПУТНИКОВАЯ (Земля-космос) 5.552  ПОДВИЖНАЯ, за исключением воздушной подвижной ADD 5.B113  РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКАЯ  5.149 5.547 | |

**Основания**: Члены АТСЭ поддерживают решение (i) повысить статус существующего вторичного распределения ПС в полосе частот 40,5−42,5 ГГц до первичного распределения в Таблице распределения частот и (ii)определить полосу частот 37−43,5 или ее участки для наземного сегмента IMT на глобальной основе.

ADD ACP/24A13A3/3#49852

5.B113Полоса частот 37−43,5 ГГц или ее участки определены для использования администрациями, желающими внедрить наземный сегмент Международной подвижной электросвязи (IMT). Данное определение не препятствует использованию этой полосы частот каким-либо применением служб, которым она распределена, и не устанавливает приоритета в Регламенте радиосвязи. [Применяется Резолюция **[ACP-B113-IMT 40/50 GHZ] (ВКР‑19)**.]    (ВКР‑19)

**Основания**: Члены АТСЭ поддерживают определение полосы частот 37−43,5 ГГц или ее участков для наземного сегмента IMT на глобальной основе с помощью новой Резолюции ВКР.

ADD ACP/24A13A3/4#49927

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [ACP-B113-IMT 40/50 GHz] (ВКР‑19)

Международная подвижная электросвязь в полосах частот 37−43,5 ГГц

Всемирная конференция радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.),

учитывая,

*a)* что Международная подвижная электросвязь (IMT), включая IMT-2000, IMT‑Advanced и IMT-2020, предназначена для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе, независимо от местоположения и типа сети или оконечного устройства;

*b)* что в МСЭ‑R в настоящее время проводятся исследования развития IMT;

*c)* что для выполнения задач, определенных в Рекомендации МСЭ‑R M.2083, существенное значение имеет своевременное наличие достаточного объема спектра и поддерживающих регламентарных положений;

*d)* что необходимо постоянно использовать преимущества технологических достижений в целях повышения эффективности использования спектра и упрощения доступа к спектру;

*e)* что в настоящее время развитие систем IMT предусматривает обеспечение разнообразных сценариев использования и применений, таких как усовершенствованная подвижная широкополосная связь, интенсивный межмашинный обмен и сверхнадежная передача данных с малой задержкой;

*f)* что для применений IMT со сверхмалой задержкой и очень высокой скоростью передачи потребуются бóльшие непрерывные блоки спектра, чем имеющиеся в полосах частот, которые в настоящее время определены для использования администрациями, желающими внедрить IMT;

*g)* что свойства верхних полос частот, такие как более короткая длина волны, позволят более эффективно использовать усовершенствованные антенные системы, включая MIMO и методы формирования лучей, при обеспечении усовершенствованной широкополосной связи;

*h)* что желательно согласование на всемирном уровне полос частот для IMT в целях обеспечения глобального роуминга и преимуществ экономии от масштаба;

*i)* что при рассмотрении полос частот для возможных дополнительных распределений какой-либо службе необходимо обеспечивать защиту существующих служб и возможность их постоянного развития,

отмечая,

что в Рекомендации МСЭ‑R M.2083 изложена концепция IMT − "Основы и общие задачи будущего развития IMT на период до 2020 года и далее";

признавая,

*a)* что определение какой-либо полосы частот для IMT не означает установления приоритета в Регламенте радиосвязи и не препятствует использованию этой полосы частот любым применением служб, которым она распределена;

*b)* определение для применений высокой плотности в фиксированной спутниковой службе в направлении космос-Земля полос частот 39,5−40 ГГц в Районе 1, 40−40,5 ГГц во всех Районах и 40,5−42 ГГц в Районе 2 и в направлении Земля-космос полос частот 47,5−47,9 ГГц в Районе 1, 48,2−48,54 ГГц в Районе 1, 49,44−50,2 ГГц в Районе 1 и 48,2−50,2 ГГц в Районе 2 (см. п. **5.516B**);

*c)* что в Резолюции **752 (ВКР-07)** в целях облегчения совместного использования частот активными и пассивными службами в полосе 36−37 ГГц для станций подвижной службы установлена максимальная мощность −10 дБВт;

*d)* что соответствующие организации по стандартизации определили стандартное значение уровня нежелательных излучений от станций IMT, работающих в полосе частот 37–40 ГГц, которое составляет –13 дБм/МГц, что ниже предельного значения, установленного в пункте *с)* раздела *признавая*,

*e)* что в целях защиты радиоастрономической службы в полосе частот 42,5−43,5 ГГц, применяется п. **5.149**,

*решает*,

что администрации, желающие внедрить IMT, рассматривают использование полосы частот 37−43,5 ГГц, которая определена для IMT в п.**5.B113**, и преимущества согласованного использования спектра для наземного сегмента IMT с учетом соответствующей Рекомендации МСЭ‑R в действующей редакции;

предлагает МСЭ‑R

1 разработать согласованные планы размещения частот, для того чтобы содействовать развертыванию IMT в полосе частот 37–43,5 ГГц или ее участках, учитывая результаты исследований совместного использования частот и совместимости;

2 продолжить предоставлять руководящие указания для обеспечения того, чтобы IMT могла удовлетворять потребности в электросвязи развивающихся стран и сельских районов в контексте вышеупомянутых исследований;

3 разработать общие характеристики нежелательных излучений подвижных и базовых станций, использующих наземные радиоинтерфейсы IMT-2020.

**Основания**: Члены АТСЭ поддерживают определение полосы частот 37−43,5 ГГц или ее участков для IMT с помощью условий, изложенных выше в новой Резолюции ВКР. Следует отметить, что члены АТСЭ продолжают исследовать варианты, которые должны быть определены для этих условий, изложенных в Отчете ПСК, и в Резолюцию может потребоваться внести дополнительные положения.

ACP/24A13A3/5

Что касается полосы частот 37−40,5 ГГц, члены АТСЭ не поддерживают метод C3, содержащийся в Отчете ПСК.

**Основания**: Члены АТСЭ считают, что метод C3 выходит за рамки пункта 1.13 повестки дня ВКР-19, поскольку он предполагает рассмотрение дополнительного определения полосы 37,5−39,5 ГГц для использования применениями высокой плотности ФСС в Районе 1 путем внесения изменений в п. **5.516B** РР.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_